|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**      A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5    **Soru 2**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III    **Soru 3**  A) 1200 B) 1400 C) 1500 D) 1600 E) 2000    **Soru 4**  **Aynı maddeden yapılmış K, L ve M cisimlerinin dayanıklılıkları arasındaki ilişki nasıldır?**  A) K < L = M B) K = L = M C) L = M < K D) L < K < M E) L < M < K  **Soru 5**  **Birim yüzey başına en büyük hacme sahip olan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Koni B) Dikdörtgenler prizması C) Silindir D) Küp E) Küre    **Soru 6**  **Aynı cins maddeden yapılmış şekil l ve ll deki küplerin dayanıklılıkları oranı D1/D2 kaçtır?**  A) 1/9 B) 1/3 C) 1 D) 3 E) 9    **Soru 7**  **Kütle ve hacim değerleri çizelgedeki gibi olan, birbirine karışmayan x, y, z sıvılarının aynı kaptaki denge durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**  A)  B)  C)  D)  E)  **Soru 8**  Kuvvetin birimi Newton dur.  **Bu birimin temel büyüklük birimleriyle ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**  A) kg.m B) kg.m.s C) kg.m/s D) kg.m2/s E) kg.m/s2    **Soru 9**        A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III  **Soru 10**  **Aşağıda verilen;**  I. Konum  II. Kuvvet  III. Kütle  IV. Ağırlık  **niceliklerinden hangileri skaler büyüklüktür?**  A) Yalnız I B) II ve IV C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III | **Soru 11**  **r yarıçaplı, h yüksekliğindeki bir silindirin kesit alanı / hacim oranı aşağıdakilerden hangisidir?**  A) r B) h C) 1/r D) 1/h E) r/h    **Soru 12**    A) 1/2 B) 3/4 C) 1 D) 4/3 E) 2  **Soru 13**  **Aşağıdaki ayrıştırma yöntemlerinden hangisinde özkütleden yararlanılarak ayrıştırma yapılmamıştır?**  A) Altın madencilerinin altını agregadan ayrıştırması B) Hurdalıkta bulunan demiri elektromıknatısla diğer maddelerden ayrıştırmak C) Sütün kaynatıldıktan sonra üzerinde yer alan kaymağının ayrıştırılması D) Pekmez yapılırken ezilen üzüm posalarının ayrıştırılması E) Suyu temizlemek için üzerinde yüzen pisliklerin ayrıştırılması  **Soru 14**  Aşağıda temel büyüklükler ve büyüklüğün SI birim sistemindeki birimleri verilmiştir.  **Bu birimlerden hangisi yanlıştır?**  A) Uzunluk → Metre B) Elektrik Akımı → Volt C) Kütle → Kilogram D) Sıcaklık → Kelvin E) Madde Miktarı → Mol    **Soru 15**  **Yukarıda verilenleri fiziğin alt alanlarından hangisi inceler?**  A) Optik B) Elektromanyetizma C) Termodinamik D) Nükleer fizik E) Mekanik  **Soru 16**  **Sabit sıcaklık ve basınç altında hacmi artırılan bir maddenin kütlesi ve özkütlesi hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**  **Kütle**                  **Özkütle**  A) Artar                     Değişmez B) Değişmez             Değişmez C) Değişmez             Artar D) Artar                     Artar E) Azalır                     Azalır  **Soru 17**  Ahmet bir cismin özkütlesini hesaplamak istiyor.  **Buna göre Ahmet bu cismin hangi niceliklerini ölçmelidir?**  A) Kütle – Ağırlık B) Kütle – Hacim C) Ağırlık – Sıcaklık D) Hacim – Sıcaklık E) Kütle – Sıcaklık  **Soru 18**  Taşma seviyesi 150 cm3 olan taşırma kabı 120 cm3seviyesine kadar su ile doludur. Kabın içine özdeş, her biri 48 g kütleli beş adet bilye atıldığında kaptan taşan su miktarı 50 cm3 olmaktadır.  **Buna göre bilyelerin özkütlesi kaç g/cm3 ' tür?** (Bilyeler tamamen su içerisine batmaktadır.)  A) 3/8 B) 3/5 C) 5/8 D) 3 E) 15  **Soru 19**  Taban yarıçapı 5 cm olan silindir şeklindeki boş kabı 3 cm yüksekliğinde su ile doldurabilmek için damlalıkla 2250 damla su damlatılması gerekiyor.  **Buna göre 1 damlanın hacmi kaç mililitredir?** (π = 3 alınız)  A) 0,001 B) 0,01 C) 0,1 D) 1 E) 10  **Soru 20**  Bir kenarı 2 cm olan bir küpün kütlesi 80 g'dır.  **Buna göre küpün yapıldığı maddenin özkütlesi kaç g/cm3 tür?**  A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24 |

CEVAPLAR: 1-B    2-B    3-A    4-C    5-E    6-D    7-A    8-E    9-D    10-C    11-D    12-E    13-B    14-B    15-B    16-A    17-B    18-D    19-C    20-C    